

Firenze, 5/11/20

Direzione Servizi Tecnici
P.O. Programmazione e Bilancio

Oggetto: **RIFACIMENTO COPERTURA PISCINA PAGANELLI**

OGGETTO DI AFFIDAMENTO: SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA DI IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI, DIREZIONE OPERATIVA IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

Considerato l'esito negativo della richiesta di verifica di disponibilità ad effettuare la prestazione in oggetto da parte di personale tecnico in servizio presso questa Amministrazione ai sensi dell'art. 24 comma 1 lettera a) del D.lgs. 50/2016

ESITO richiesta di DISPONIBILITA' INTERNA: protocollo 291110 del 3/11/2020

si ravvisa la necessità di procedere alla selezione di opportuna figura professionale relativamente alla seguente opera in appalto:

INTERVENTO: come sopra

CODICE OPERA: 200282, 200238, 200281 e ni

IMPORTO DEI LAVORI ATTINENTI AL SERVIZIO: € 1.000.000,00

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Alessandro Dreoni

IMPORTO A BASE DI GARA: € 33.438,61

(compenso comprensivo di spese generali e al netto di oneri previdenziali e assistenziali e di IVA al 22% quantificato in base a D.M. 17.06.2016 del Ministero della Giustizia, come in allegato al presente rapporto)

La spesa trova copertura nel Quadro Economico del C.O.: come sopra.

A tale scopo ed in applicazione dell'art. 36 comma 1 e comma 2 del D.lgs. 50/2016, nonché delle Linee Guida Anac n. 1 di attuazione del predetto decreto, si richiede l'attivazione della seguente procedura:

[X] affidamento diretto, per le seguenti motivazioni: Legge 11/9/2020 n.120 art.1 comma 2 lett.a)

nel rispetto dei principi di cui all'art. 30, comma 1 del d.lgs. n. 50/2016 (ovvero: economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità) nonché nel rispetto del principio di rotazione, secondo il preventivo allegato, che si valuta congruo;

procedura negoziata senza bando;

procedura negoziata preceduta da avviso pubblico di manifestazione di interesse;

procedura aperta.

REQUISITI SPECIALI E MEZZI DI PROVA (iscrizione albo professionale/accreditamento con certificazione/ dichiarazione servizi svolti):

OPERATORI ECONOMICI:

In osservanza dell'art. 36 comma 1 del D.lgs. 50/16, relativamente al rispetto del principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti, si indicano i seguenti soggetti presenti nell'elenco operatori economici della Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana (Start) da invitare:

CAUZIONE DEFINITIVA EX ART. 103 DEL D.LGS. 50/2016

E' richiesta la garanzia definitiva per l'esecuzione del contratto ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. n. 50 del 2016, per un importo commisurato al ribasso offerto secondo quanto dettato nel comma 1 del medesimo articolo e con le modalità di cui all'art. 93 comma 2 e 3 del D.lgs. n. 50 del 2016.

Non è richiesta la garanzia definitiva per i seguenti motivi :

POLIZZA DI RESPONSABILITÀ CIVILE PROFESSIONALE -

L'aggiudicatario dovrà essere munito di polizza di responsabilità civile professionale per la copertura dei rischi derivanti dall'esecuzione del servizio e per i rischi derivanti da errori o omissioni nello svolgimento dell'attività che possano determinare a carico della Stazione Appaltante nuove spese e/o maggiori costi.

La polizza deve avere durata fino: al completamento dell'incarico

Con un massimale per sinistro di Euro:

L'aggiudicatario dovrà dichiarare l'impegno all'immediata assunzione dell'incarico in quanto

La prestazione dovrà essere completata entro: progettazione definitiva entro un mese dall'affidamento; progettazione esecutiva entro 2 mesi dall'affidamento. Direzione operativa

impianti elettrici e meccanici, CSE da espletarsi durante l'esecuzione dei lavori e fino al suo completamento.

Nel presente appalto non sono previste interferenze che richiedano la redazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (DUVRI) di cui al D.lgs. n. 81/2008, art. 26, comma 3 e il calcolo dei costi relativi.

MODALITA' PAGAMENTO DEL COMPENSO 1^ tranche: 28% dell'importo dell'incarico alla consegna della progettazione esecutiva impianti meccanici ed elettrici; 2^ tranche: 45% dell'importo dell'incarico a metà stato avanzamento lavori; 3^ e ultima tranche: 27% dell'importo dell'incarico ad emissione del CRE da parte della DL.

EVENTUALI PENALI NEL RITARDO/INADEMPIMENTO: 0,5 per mille ogni giorno di ritardo

DOCUMENTAZIONE DA FORNIRE IN VISIONE AGLI OPERATORI ECONOMICI:

Il Tecnico di riferimento per questo affidamento è: Ing. Nicola Azzurrini

Relativamente alle disposizioni del "Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e Programma Triennale per la Trasparenza e l'integrità 2016/2018" approvato con Deliberazione di Giunta Comunale del 2/02/2016 n. 22, e del "Piano triennale di Prevenzione della corruzione e per la Trasparenza 2019-2021" approvato con Deliberazione di Giunta Comunale del 31/01/2019 n. 25 ed il Codice di Comportamento del Comune di Firenze, approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 471/2013, visto l'art. 7 del DPR 62/2013 e l'art. 42 del D.lgs. 50/2016

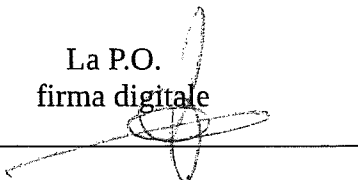
si dichiara

l'assenza di conflitto di interessi in relazione all'oggetto ed alle finalità della presente procedura.

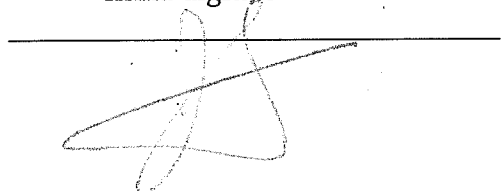
Si allega:

- calcolo compenso prestazione professionale;
- offerta in bollo professionista (*in caso di affidamento diretto*)

La P.O.
firma digitale



Il R.U.P.
firma digitale



Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

- IA.01 - Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compress
- IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico

Grado di complessità (G): 0.85

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.160) = 1390.33
- QbII.21: Relazione energetica (ex Legge 10/91 e s.m.i.)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.030) = 260.69

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.150) = 1303.43
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.050) = 434.48
- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.050) = 434.48
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.020) = 173.79
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.030) = 260.69

Esecuzione dei lavori

- Qcl.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:70500.00 x P:14.501% x G:0.85 x Q:0.100) = 868.95

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (1.390.33), QbII.21 (260.69), QbIII.01 (1.303.43), QbIII.02 (434.48), QbIII.03 (434.48), QbIII.04 (173.79), QbIII.05 (260.69), Qcl.05 (868.95).

Handwritten notes:
Te
P.m
D.d. e
A.d. u
CSG

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q)$

5,126.83

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,281.50

importi parziali: 5,201.33 + 1,300.25 + 5,126.83 + 1,281.50

Importo totale: 12,909.91

Handwritten calculations:
10328,10 + spese 10%
↓
11350,91 €

Stamp and signature area:
Stamp:
Signature:

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

41500

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 17.216110\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

- IA.03 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice
- IA.04 - Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni complessi - cablaggi strutturati - impianti in fibra ottica - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso

Grado di complessità (G): 1.30

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

- QbII.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie (art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)
(V:41500.00 x P:17.216% x G:1.30 x Q:0.160) = 1486.09

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:41500.00 x P:17.216% x G:1.30 x Q:0.150) = 1393.21
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:41500.00 x P:17.216% x G:1.30 x Q:0.050) = 464.40
- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:41500.00 x P:17.216% x G:1.30 x Q:0.050) = 464.40
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:41500.00 x P:17.216% x G:1.30 x Q:0.020) = 185.76
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:41500.00 x P:17.216% x G:1.30 x Q:0.030) = 278.64

Esecuzione dei lavori

- QcI.05: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (art.149, d.P.R. 207/2010)
(V:41500.00 x P:17.216% x G:1.30 x Q:0.100) = 928.81

Verifiche e collaudi

Prestazioni: QbII.01 (1,486.09), QbIII.01 (1,393.21), QbIII.02 (464.40), QbIII.03 (464.40), QbIII.04 (185.76), QbIII.05 (278.64), QcI.05 (928.81).

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

5,201.33

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

1,300.25

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

70500

Impianti (A)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / \sqrt{0.4} = 14.500702\%$

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V) Categoria d'opera

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.981072\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

- E.11 - Padiglioni provvisori per esposizioni - Costruzioni relative ad opere cimiteriali di tipo normale (colombari, ossari, loculi, edicole funerarie con caratteristiche costruttive semplici), Case parrocchiali, Oratori - Stabilimenti balneari - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo semplice
- E.12 - Aree ed attrezzature per lo sport all'aperto, Campo sportivo e servizi annessi, di tipo complesso- Palestre e piscine coperte
- E.13 - Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Grado di complessità (G): 1.15

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Progettazione definitiva

Progettazione esecutiva

Esecuzione dei lavori

- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:1.15 x Q:0.250) = 20070.58

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qcl.12 (20,070.58),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Q_i)$

Spese e oneri accessori non superiori a (25.00% del CP)

importi parziali: 20,070.58 + 5,017.50

5.201,30
5.265,83
20.070,58

30.537,71
30.537,71 x 10 = 305.377,10
305.377,10 + 25.088,08 = 330.465,18

